

Actuador de persiana de 4 elementos 24 V DC
Núm. de pedido : 2154 00
Actuador de persiana de 4 elementos 230 V AC
Núm. de pedido : 2160 00
Actuador de persiana de 2 elementos 230 V AC
Núm. de pedido : 2152 00
Actuador de persiana de 4 elementos 230 V AC
Núm. de pedido : 1039 00
Actuador de persiana de 8 elementos 230 V AC
Núm. de pedido : 2161 00

Manual de instrucciones

1 Indicaciones de seguridad

Sólo las personas cualificadas eléctricamente pueden instalar y montar aparatos eléctricos.

Si no se observa el manual de instrucciones existe el riesgo de provocar incendios, daños en los equipos u otras situaciones de peligro.

Peligro de descarga eléctrica. El aparato no es adecuado para la desconexión directa.

Si se conectan en paralelo varios motores en una salida, es imprescindible tener en cuenta las indicaciones del fabricante y utilizar, en caso necesario, un relé de desconexión. Los motores podrían dañarse.

Utilizar solamente motores de persiana con interruptores final de carrera mecánicos o electrónicos. Comprobar que los sensores están ajustados correctamente. Tener en cuenta las indicaciones del fabricante del motor. El dispositivo puede ser dañado.

Peligro de descarga eléctrica en la instalación para MBTS o MBTP. No conectar conjuntamente en un actuador de persianas ningún consumidor para la tensión de red ni para MBTS/MBTP.

Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor final.

2 Estructura del mecanismo

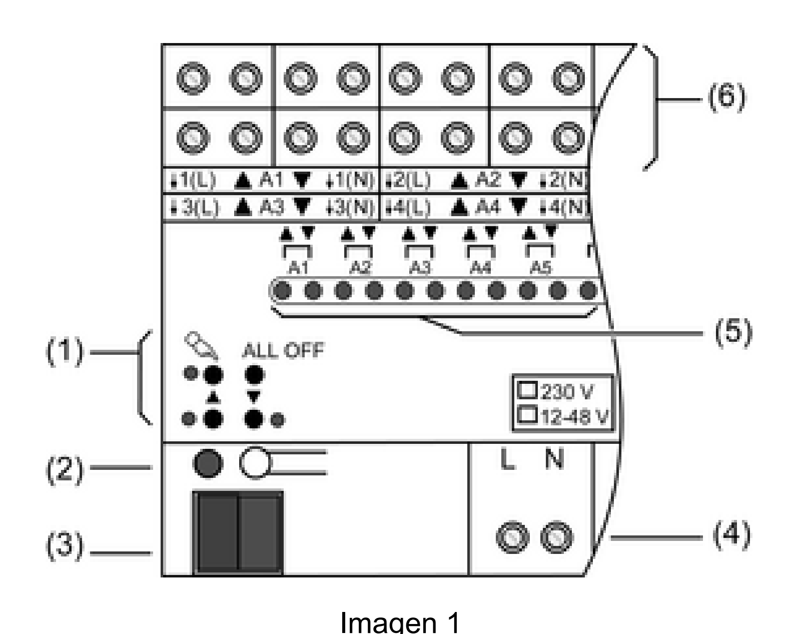


Imagen 1

(1) Teclado para el manejo manual
(2) Tecla de programación y LED
(3) Conexión KNX



(4) Conexión de la alimentación de red
(5) Salidas LED de estado
(6) Conexión de motores de persiana

3 Función

Información del sistema

Este aparato es un producto perteneciente a los sistemas KNX y cumple con la directiva KNX. Para su compresión se presupone un conocimiento técnico detallado obtenido a través de cursos de formación sobre KNX.

El funcionamiento del aparato depende del software. Una información más detallada sobre las versiones del software y el correspondiente alcance de las funciones, así como del propio software se puede obtener de la base de datos de producto del fabricante.

La planificación, instalación y puesta en funcionamiento del aparato tienen lugar mediante un software con certificación KNX. A partir de la versión ETS3.0d, se cuenta con una completa funcionalidad con el software de puesta en funcionamiento KNX.

La base de datos de productos, las descripciones técnicas y los programas de conversión y otros programas de ayuda se encuentran siempre actualizados en nuestra página de Internet.

Uso conforme a lo previsto

- Accionamiento de celosías, persianas enrollables, toldos y elementos de protección solar similares de accionamiento eléctrico para una tensión de alimentación de CA 230 V ó para pequeñas tensiones de CC 12...48 V.
- Montaje sobre perfil DIN según DIN EN 60715 en subdistribuidor

Características del producto

- Salidas manejables manualmente, modo de funcionamiento obra
- Posición del elemento de protección solar directamente controlable
- Retroseñal del elemento de protección solar en accionamiento manual y bus.
- Funciones de seguridad: 3 alarmas independientes de viento, lluvia y heladas
- Integración en la gestión de la temperatura del edificio
- Bloqueo de las salidas individuales por modo manual o bus

i Estado de suministro: control posible de las salidas con teclado, modo de funcionamiento obra.

Sólo actuadores de persianas:

- Apto para motores de CA a 230 V y motores de CC a 12...48 V
- Se puede ajustar el reconocimiento automático del tiempo de desplazamiento posible en motores de 230 V
- Posición de las lamas directamente controlable
- Retroseñal del estado de desplazamiento y de la posición de las lamas en accionamiento manual y bus.
- Función de escenas
- Posición forzada "Arriba" y "Abajo" a través de mando superior
- Función de protección solar



4 Manejo

Elementos de mando

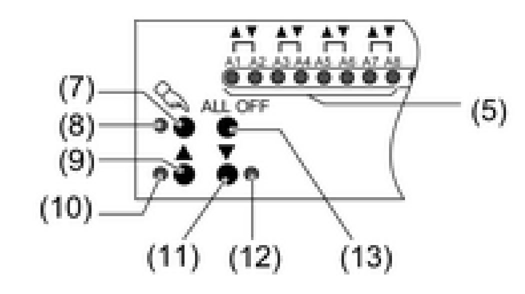


Imagen 2

(5) Salidas LED de estado
(7) Tecla ✎ – manejo manual
(8) LED ✎ – encendido: manejo manual permanente
(9) Tecla ▲: subir el elemento de protección solar / Parada
(10) LED ▲ – ON: sube el elemento de protección solar, manejo manual
(11) Tecla ▼: bajar el elemento de protección solar / Parada
(12) LED ▼ – ON: baja el elemento de protección solar, manejo manual
(13) Tecla **ALL OFF**: detiene todos los elementos

Al accionar el teclado, el aparato diferencia entre la pulsación breve o larga.
- Breve: pulsación menor a 1 segundo.
- Larga: pulsación entre 1 y 5 segundos.

Indicación de estado

Los LED de estado **A1...** (5) muestran los estados de las salidas.
- Apagado: salida desconectada
- Encendido: salida conectada
- Parpadeo lento: salida en manejo manual
- Parpadeo rápido: salida por manejo manual permanente bloqueada

Modos de funcionamiento

- Modo bus: control por módulos sensor o otros dispositivos de bus
- Modo manual tiempo breve: manejo manual in situ mediante el teclado, regreso automático al modo bus
- Manejo manual permanente: control manual exclusivo en el aparato

ℹ En el manejo manual no es posible ningún modo bus.

ℹ En caso de caída de bus no es posible ningún manejo manual.

ℹ Tras caída de bus y retorno se conecta el aparato en el modo bus.

ℹ Tras caída de red y retorno se conecta el aparato en el modo bus.

ℹ El modo manual se puede bloquear durante el funcionamiento por telegrama de bus.

Prioridades

- Prioridad superior: modo manual
- Prioridad 2: posición forzada
- Prioridad 3: función de seguridad
- Prioridad 4: protección solar
- Prioridad menor: modo bus: subir/bajar, ajuste de las lamas, escenas, posicionamiento

Activar modo manual breve

El control con teclado está programado y no bloqueado.

■ Pulsar brevemente la tecla ✎.



LED **A1** parpadean, LED ✎ permanece apagado.

ℹ Si tras 5 segundos no se pulsa ninguna tecla, el actuador pasa automáticamente al modo bus.

Desconectar modo manual breve

El aparato se encuentra en modo manual breve.

- Durante 5 segundos no pulsar.

  - o -

- Pulsar brevemente la tecla ✎ las veces necesarias hasta que el actuador abandone el modo manual breve.

  Los LED **A1...** ya no parpadean, sino que indican el estado de salida.

  Según la programación, al desconectar el modo manual, se desplazan los elementos de protección solar a la posición activa en dicho momento, p. ej. posición forzada, posición de seguridad o protección solar.

Activar modo manual permanente

El control con teclado está programado y no bloqueado.

- Pulsar la tecla ✎ como mínimo 5 segundos.

  El LED ✎ está encendido, los LED **A1** parpadean, el modo manual permanente está conectado.

Desactivar modo manual permanente

El aparato se encuentra en modo manual permanente.

- Pulsar la tecla ✎ como mínimo 5 segundos.

  El LED ✎ está apagado, el modo bus está conectado.

  Según la programación, al desconectar el modo manual, se desplazan los elementos de protección solar a la posición activa en dicho momento, p. ej. posición forzada, posición de seguridad o protección solar.

Manejar salidas

El aparato se encuentra en modo manual permanente o breve.

- Pulsar brevemente la tecla ✎ las veces necesarias hasta que se haya seleccionado la salida deseada.

  Los LED de las salidas seleccionadas **A1...** parpadean.

  Los LED ▲ y ▼ muestran el estado.

- Manejar salida con la tecla ▲ o la ▼.
  Pulsación breve: suspender elemento de protección solar.
  Pulsación larga: ascender/descender elemento de protección solar.

  El elemento de protección solar seleccionado realiza las correspondientes órdenes.

  Los LED ▲ y ▼ muestran el estado.

ℹ Modo manual breve: tras recorrer todas las salidas, el aparato abandona el modo manual al volver a pulsar brevemente.

Detener todos los elementos

El aparato se encuentra en modo manual permanente.

- Accionar la tecla **ALL OFF**.

  Todas las salidas se desconectan, todos los elementos se suspenden.

Bloquear las salidas individuales

El aparato se encuentra en modo manual permanente.

- Pulsar brevemente la tecla ✎ las veces necesarias hasta que se haya seleccionado la salida deseada.

  Los LED de estado de las salidas seleccionadas **A1...** parpadean.

- Pulsar al mismo tiempo las teclas ▲ y ▼ como mínimo durante 5 segundos.



La salida seleccionada **A1...** está bloqueada.

Los LED de estado de las salidas seleccionadas **A1...** parpadean rápidamente.

- Activar modo bus (véase capítulo Desconectar modo manual permanente).

[i] Una salida bloqueada se puede manejar en el modo manual.

[i] Al seleccionar una salida bloqueada en el modo manual, los correspondientes LED de estado parpadean con intervalos de tiempo el doble de breves.

Bloquear salidas

El aparato se encuentra en modo manual permanente.

- Pulsar brevemente la tecla ✍ las veces necesarias hasta que se haya seleccionado la salida deseada.

  Los LED de estado de las salidas seleccionadas **A1...** parpadean con intervalos de tiempo el doble de breves.

- Pulsar al mismo tiempo las teclas ▲ y ▼ como mínimo durante 5 segundos.

  La salida seleccionada **A1...** está autorizada.

  Los LED de las salidas seleccionadas **A1...** parpadean lentamente.

- Activar modo bus (véase capítulo Desconectar modo manual permanente).

5 Información para los operarios cualificados eléctricamente

5.1 Montaje

Montar el aparato



¡PELIGRO!

Descarga eléctrica al tocar piezas conductoras de tensión.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Antes de trabajar en el aparato o en la carga, desconectar todos los interruptores de línea. ¡Cubrir todas las piezas bajo tensión que se encuentren en el entorno!



¡ATENCIÓN!

Peligro de daños al conectar varios motores en una salida al mismo tiempo.

Existe el peligro de que los interruptores final de carrera se suelden y de que los motores, elementos de protección solar y actuadores de persianas se estropeen.

Tenga en cuenta las indicaciones del fabricante. Utilizar relé de desconexión si fuera necesario.

Tenga en cuenta las temperaturas máximas. Procurar que haya una refrigeración suficiente.

- Montar el aparato sobre perfil DIN Los bornes de salida deben estar situados en la parte superior.



Colocar la tapa

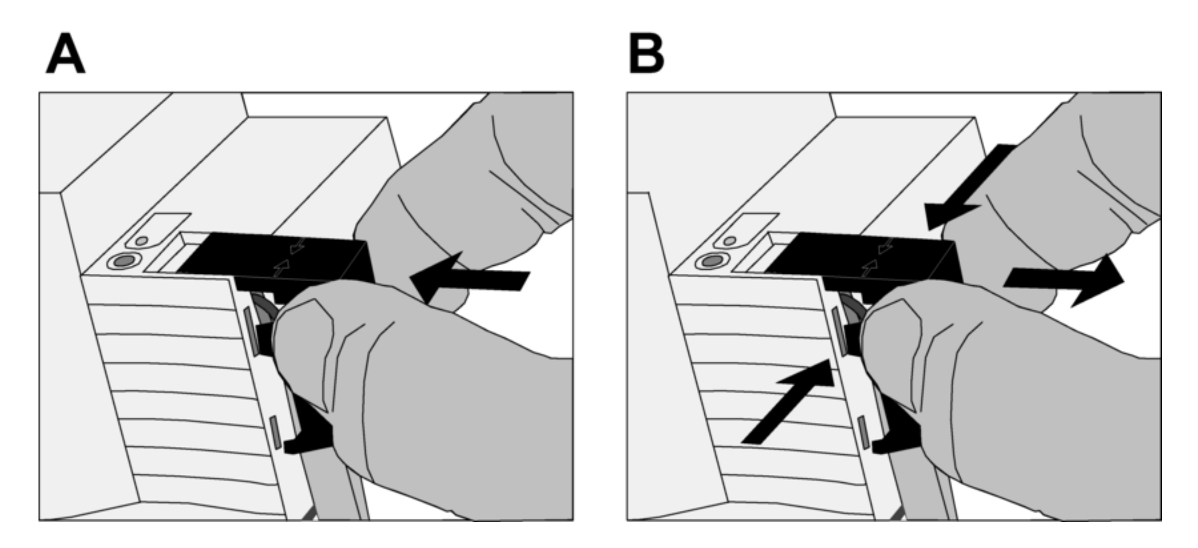


Imagen 3

Tras conectar el cable de bus: colocar la tapa para proteger la conexión de bus contra las tensiones peligrosas en la zona de conexión.

- Dirigir la línea bus hacia atrás.
- Insertar la tapa en el borne de bus, hasta que encaje.

Retirar la tapa

- Presionar la tapa lateralmente y tirar.

5.2 Actuador de persianas CC 24 V: conexión eléctrica

Conectar el aparato

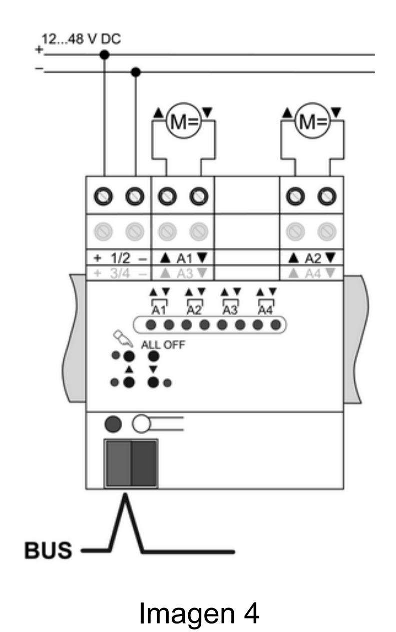


Imagen 4

Solo para motores de CC 12...48 V. Prestar atención a la carga permitida.

- Conectar el cable de bus al terminal de conexión.

Los bornes **1/2** alimentan la electrónica del aparato y las salidas **A1** y **A2**. Para el funcionamiento del actuador, se ha de conectar una tensión de alimentación externa de CC 24 V a **1/2**.



Los terminales **3/4** alimentan a las salidas **A3** y **A4**.



¡ATENCIÓN!
La polaridad de las tensiones de alimentación externas debe ser la misma.
De lo contrario, el actuador podría dañarse.
Ténganse en cuenta la polaridad de las tensiones externas.

Dimensionar las tensiones de alimentación de tal forma que se garantice una tensión de alimentación segura bajo cualquier condición de carga, especialmente al poner en marcha los motores.

No conectar una tensión alterna.

- Conectar la tensión de alimentación a los bornes **1/2** y **3/4**.
- Conectar los motores a los bornes de carga **A1** ... **A4**.

ℹ Conectar los dispositivos para compuertas de ventilación o ventanas de manera que se abran al accionar la dirección de desplazamiento "arriba" y se cierren al accionar la dirección de desplazamiento "abajo".

5.3 Actuador de persianas de CA 230 V y actuador de persianas enrollable: conexión eléctrica

Conectar el aparato sin reconocimiento automático

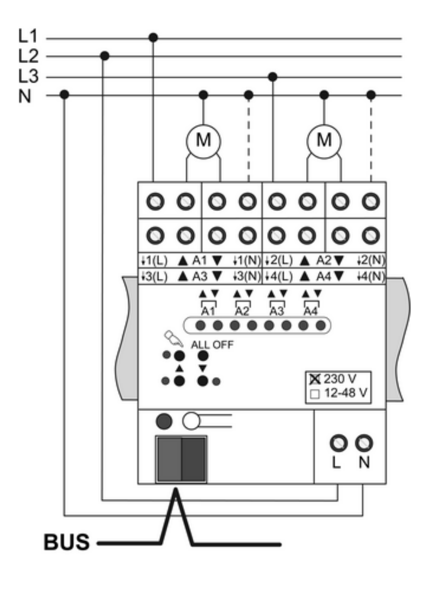


Imagen 5

- Conectar el cable de bus con terminal de conexión (figura 5).
- Conectar la alimentación de red (figura 5).
- Conectar los motores (figura 6).
- Indicar en la etiqueta que se está utilizando el modo **230 V**(figura 6).

ℹ Las conexiones del conductor N (14) sólo sirven para el reconocimiento del tiempo de desplazamiento y no ofrece ningún potencial N.

ℹ Si se conectan los motores con entradas de alta impedancia se puede conectar el correspondiente conductor N. La salida afectada no debe ser alimentada mediante un disparo posterior durante un tiempo largo y sin interrupciones. Puede suceder que el aparato se caliente alcanzando temperaturas inadmisibles. Téngase en cuenta el tiempo máximo de conexión (véase el capítulo "Datos técnicos").

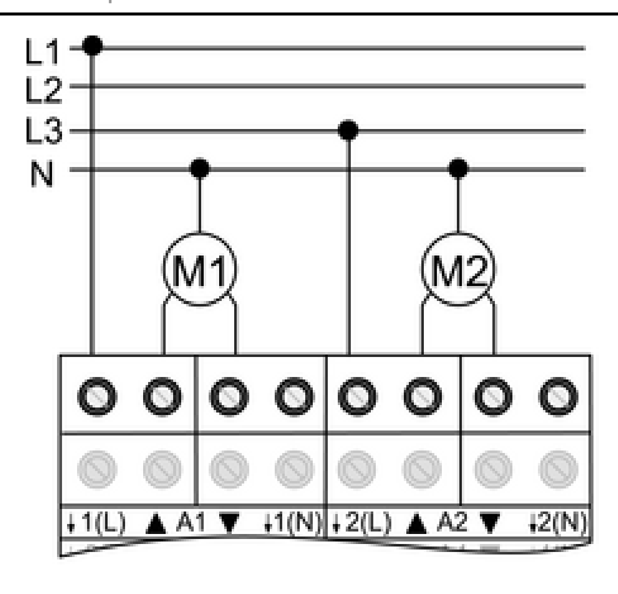




Imagen 6

Conectar el aparato con reconocimiento automático

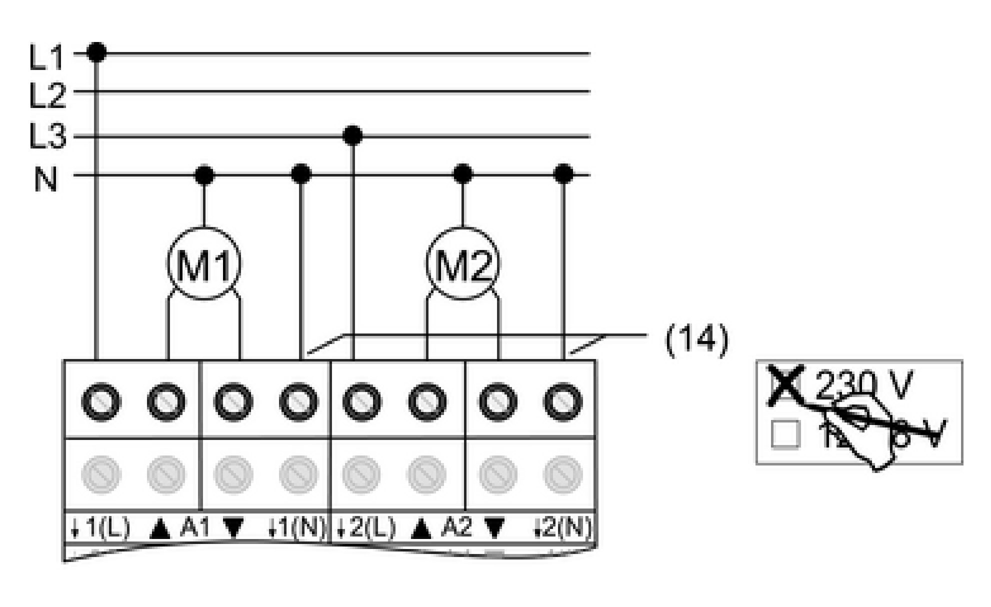


Imagen 7

[i] No apto para actuador de persiana enrollable.

Con la programación y modo de conexión adecuados, el mismo actuador de persianas reconoce el tiempo de desplazamiento de una salida conectada y la memoriza. En las salidas, el actuador mide la tensión respecto a los conductos N conectados (14) y, de ello, reconoce la posición final. Durante el funcionamiento, el actuador de persianas se adapta a los tiempos de desplazamiento modificados debido p. ej. al envejecimiento de los motores.

[i] El reconocimiento automático del tiempo de desplazamiento no puede ser utilizado para motores de CA 110 V, motores CC, motores con interruptores final de carrera electrónicos así como tampoco con motores que se conectan a las salidas a través de un relé de desconexión.

[i] Solo para motores de CA 230 V con interruptores final de carrera mecánicos.

El reconocimiento automático del tiempo de desplazamiento está activado en el software de aplicación.

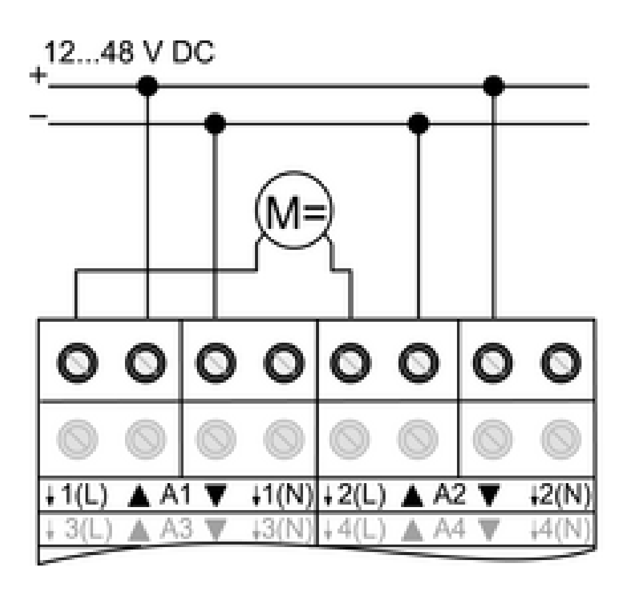
Los elementos no están bloqueados.

■ Conectar el cable de bus con terminal de conexión (figura 5).



- Conectar la alimentación de red (figura 5).
- [i] Conectar solo un motor por salida.
- Conectar el motor (figura 7).
- Conectar los conductos N del correspondiente motor en los bornes de los conductos N (14) (figura 7). Préstese atención al cableado con protección diferencial.
- Indicar en la etiqueta que se está utilizando el modo **230 V**(figura 7).
- [i] Las conexiones del conductor N para las salidas individuales y la conexión de la tensión de red no se encuentran conectadas internamente.
- [i] Cuando una salida es alimentada mediante un disparo posterior durante un largo tiempo sin interrupciones, se puede provocar que el aparato se caliente de manera inadmisible. Téngase en cuenta el tiempo máximo de conexión (véase el capítulo "Datos técnicos").
- [i] El reconocimiento automático del tiempo de desplazamiento es realizado en la puesta en marcha y el tiempo de desplazamiento detectado es memorizado.

Conectar el aparato para motores de CC 12...48 V



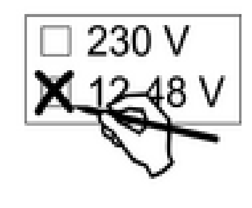


Imagen 8

- [i] No apto para actuador de persiana enrollable.

Las salidas de persiana adyacentes **A1** y **A2** ... **A7** y **A8** pueden ser utilizadas conjuntamente para conmutar un motor CC.

El actuador de persiana está programado como aparato CC.

- Conectar el cable de bus con terminal de conexión (figura 5).
- Conectar la alimentación de red (figura 5).
- [i] Conectar solo un motor por salida.
- Conectar los motores (figura 8).
- Indicar en la etiqueta que se está utilizando el modo **12-48 V**(figura 8).
- [i] En el funcionamiento en CC, el modo manual no posee ninguna función para las salidas **A2**, **A4...**. Los LED de estado muestran los estados de los relés.

5.4 Puesta en funcionamiento

Medir el tiempo de desplazamiento del elemento de protección solar y el de las lamas

El tiempo de desplazamiento del elemento de protección solar es importante para los desplazamientos de posición y de escenas. En el caso de las celosías, el tiempo de ajuste de las lamas forma parte, en función de la construcción, del tiempo de desplazamiento total del elemento de protección solar. El ángulo de abertura de las lamas está ajustado como tiempo de desplazamiento entre las posiciones "Abierto" y "Cerrado".



El desplazamiento ascendente generalmente dura más que el descendente y se tiene en cuenta en % como ampliación de tiempo de desplazamiento.

- Medir el tiempo de desplazamiento ascendente y descendente del elemento de protección solar.
- Medir el tiempo de ajuste de lamas entre "Abierto" y "Cerrado".
- Registrar valores medidos en ajuste de parametrización – desplazamiento ascendente en segundos y ampliación del tiempo de desplazamiento en porcentaje.

ⓘ En el reconocimiento automático del tiempo de desplazamiento se suprime la medición de los tiempos de desplazamiento de los elementos de protección solar.

ⓘ La medición automática del tiempo de ajuste de lamas no es posible.

Carga de la dirección y del software de aplicación

- Conectar la tensión de bus.
- Introducir las direcciones físicas.
- Cargar el software de aplicación en el aparato.
- Anotar la dirección física en la etiqueta del equipo.

Realizar el desplazamiento de referencia

El actuador de persianas sólo puede realizar escenas y posiciones directamente llamadas cuando ha memorizado las posiciones de los elementos de protección solar. Cada salida debe realizar un desplazamiento de referencia.

- Los elementos de protección solar se desplazan hasta la posición final superior.
- Esperar hasta que se haya desactivado el relé de salida y el sensor de final de carrera.

ⓘ El actuador de persianas no memoriza las posiciones del elemento de protección solar de forma constante. Tras fallo de la red y regreso ejecuta de nuevo un desplazamiento de referencia.

ⓘ Sin desplazamiento de referencia, el actuador de persianas genera para cada salida un mensaje interno "Posición no válida", que puede ser leída.

Reconocimiento automático del tiempo de desplazamiento: memorizar tiempos de desplazamiento

ⓘ No apto para actuador de persiana enrollable.

ⓘ Solo para motores de 230 V.

Con el reconocimiento automático del tiempo de desplazamiento activado el aparato puede ajustar las posiciones y escenas solo si ha memorizado los tiempos de desplazamiento. Los tiempos de desplazamiento se pueden memorizar en condiciones sin fallos, es decir sin otros controles, sin viento, sin nieve, sin obstáculos.

El reconocimiento automático del tiempo de desplazamiento está activado en el software de aplicación.

Los correspondientes conductos N están conectados para las salidas afectadas los conductos N (imagen 5).

ⓘ Los desplazamientos de memorización solo se pueden realizar en modo manual o con software de puesta en funcionamiento.

- Los elementos de protección solar se desplazan hasta la posición final superior (véase el capítulo "Realizar desplazamiento de referencia").

Se ha alcanzado la posición final superior:

- Los elementos de protección solar con modo manual se desplazan hasta la posición final inferior.
- Los elementos de protección solar con modo manual se desplazan hasta la posición final superior.

  Se han memorizado los tiempos de desplazamiento.

ⓘ El actuador de persianas no memoriza los tiempos de desplazamiento de forma constante.

ⓘ Sin tiempos de desplazamiento memorizados el actuador de persianas genera para cada salida un mensaje "Posición no válida", que puede ser leída.



ℹ Durante el funcionamiento el actuador de persianas se adapta a la variación de los tiempos de desplazamiento del elemento de protección solar, p. ej. debido al envejecimiento del motor. En este caso, se tiene en cuenta el tiempo de desplazamiento de las lamas. Los tiempos modificados solo se memorizan de forma constante en modo manual permanente.

6 Anexo

6.1 Datos técnicos

Marca de homologación	
Núm. de pedido 2154 00	—
Núm. de pedido 2160 00	VDE
Núm. de pedido 2152 00	VDE
Núm. de pedido 1039 00	VDE
Núm. de pedido 2161 00	VDE
Alimentación	
Tensión nominal	
Núm. de pedido 2154 00	CC 12 ... 48 V =
Núm. de pedido 2160 00	CA 230 / 240 V ~
Núm. de pedido 2152 00	CA 230 / 240 V ~
Núm. de pedido 1039 00	CA 230 / 240 V ~
Núm. de pedido 2161 00	CA 230 / 240 V ~
Frecuencia de la red	
Núm. de pedido 2154 00	—
Núm. de pedido 2160 00	50 / 60 Hz
Núm. de pedido 2152 00	50 / 60 Hz
Núm. de pedido 1039 00	50 / 60 Hz
Núm. de pedido 2161 00	50 / 60 Hz
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +70 °C
Potencia disipada	
Núm. de pedido 2154 00	máx. 1 W
Núm. de pedido 2160 00	máx. 4,5 W
Núm. de pedido 2152 00	máx. 4,5 W
Núm. de pedido 1039 00	máx. 4,5 W
Núm. de pedido 2161 00	máx. 6 W
Salidas de persiana	
Corriente de conexión mínima	100 mA
Corriente de conmutación CA 250 V	
Núm. de pedido 2154 00	—
Núm. de pedido 2160 00	CA 6 A
Núm. de pedido 2152 00	CA 6 A
Núm. de pedido 1039 00	CA 6 A
Núm. de pedido 2161 00	CA 6 A
Corriente de conmutación CC 12 V	
Núm. de pedido 2154 00	6 A
Núm. de pedido 2160 00	—
Núm. de pedido 2152 00	6 A
Núm. de pedido 1039 00	6 A
Núm. de pedido 2161 00	6 A
Corriente de conmutación CC 24 V	
Núm. de pedido 2154 00	6 A
Núm. de pedido 2160 00	—
Núm. de pedido 2152 00	6 A
Núm. de pedido 1039 00	6 A
Núm. de pedido 2161 00	6 A
Corriente de conmutación CC 48 V	
Núm. de pedido 2154 00	3 A
Núm. de pedido 2160 00	—
Núm. de pedido 2152 00	3 A
Núm. de pedido 1039 00	3 A
Núm. de pedido 2161 00	3 A



Tiempo de desplazamiento del elemento de protección solar	máx. 20 mín.
Duración de la conexión ED	máx. 50 % (tiempo de ciclo ≤ 40 min)
Adaptación automática del tiempo de desplazamiento	
Núm. de pedido 2154 00	máx. 20% del tiempo de desplazamiento del elemento de protección solar
Núm. de pedido 2160 00	—
Núm. de pedido 2152 00	máx. 20% del tiempo de desplazamiento del elemento de protección solar
Núm. de pedido 1039 00	máx. 20% del tiempo de desplazamiento del elemento de protección solar
Núm. de pedido 2161 00	máx. 20% del tiempo de desplazamiento del elemento de protección solar
Anchura de montaje	
Núm. de pedido 2154 00	72 mm / 4 módulos
Núm. de pedido 2160 00	72 mm / 4 módulos
Núm. de pedido 2152 00	72 mm / 4 módulos
Núm. de pedido 1039 00	72 mm / 4 módulos
Núm. de pedido 2161 00	144 mm / 8 módulos
Peso	
Núm. de pedido 2154 00	aprox. 300 g
Núm. de pedido 2160 00	aprox. 300 g
Núm. de pedido 2152 00	aprox. 250 g
Núm. de pedido 1039 00	aprox. 300 g
Núm. de pedido 2161 00	aprox. 550 g
Conexiones alimentación y carga	
Tipo de conexión	Terminal de rosca
monofilar	0,5 ... 4 mm²
flexible con funda terminal	0,14 ... 2,5 mm²
flexible sin funda terminal	0,34 ... 4 mm²
KNX	
Medio KNX	TP 1
Modo de puesta en funcionamiento	Modo S
Tensión nominal KNX	CC 21 ... 32 V MBTS
Potencia absorbida KNX	tip. 150 mW
Tipo de conexión KNX	Borne de conexión estándar

6.2 Ayuda en caso de problemas

No es posible el manejo manual con teclado

Causa 1: el manejo manual no está programado.

Programar manejo manual.

Causa 2: manejo manual bloqueado a través del bus.

Autorizar el manejo manual.

La salida no se deja manejar

Causa 1: la salida está bloqueada.

Anular el bloqueo.

Causa 2: posición forzada, función de seguridad o protección solar está activa para la salida afectada.

Mientras que para una salida estén activas las funciones solicitadas, no es posible ningún manejo para esta salida.

Causa 3: el motor con entrada de alta impedancia está conectado.

Conectar la conexión del conducto N en la correspondiente salida.

i Tener en cuenta las indicaciones de conexión. Téngase en cuenta el tiempo máximo de conexión (datos técnicos). Si el conducto N está conectado y la salida afectada es alimentada mediante un disparo posterior durante un tiempo largo y sin interrupciones, puede suceder que el aparato se caliente alcanzando temperaturas inadmisibles.



Ninguna salida se deja manejar

Causa 1: todas las salidas están bloqueadas.

Anular el bloqueo.

Causa 2: modo manual permanente está activo.

Desactivar el modo manual (véase el capítulo "Desconectar el modo manual permanente").

Causa 3: posición forzada, función de seguridad o protección solar está activa para todas las salidas.

Mientras estén activas las funciones solicitadas no es posible ningún manejo.

Causa 4: el software de aplicación está suspendido, el LED de programación parpadea.

Realizar un reset: desconectar el aparato del bus, volver a conectar tras 5 segundos.

Los desplazamientos de posición y de escenas no se realizan o se realizan de forma errónea.

Causa 1: la protección solar, la función de seguridad, o el modo manual están activos.

Mientras estén activas las funciones solicitadas no son posibles ningún desplazamiento de posiciones o de escenas.

Causa 2: ningún desplazamiento memorizado.

Memorizar tiempos de desplazamiento (véase el capítulo "Reconocimiento automático del tiempo de desplazamiento: memorizar tiempos de desplazamiento").

i Sin desplazamientos memorizados el actuador de persianas desplaza en desplazamientos de posición y escenas los elementos de protección solar hacia arriba y hacia abajo – según si el elemento de protección solar se encuentre en la mitad superior o en la inferior.

Causa 3: el reconocimiento automático del tiempo de desplazamiento está activado y el conducto N no está conectado.

Corregir el accionamiento eléctrico.

- o -

Desactivar el reconocimiento automático del tiempo de desplazamiento.

Causa 4: el reconocimiento automático del tiempo de desplazamiento está activado, pero la tensión de conmutación es < 230 V o se utilizan los motores con interruptores final de carrera electrónicos.

Desactivar el reconocimiento automático del tiempo de desplazamiento.

Corregir el accionamiento eléctrico y eliminar el conducto N.

El elemento de protección solar no se desplaza hasta la posición final, desplazamientos de posiciones y escenas erróneos

Causa: tiempo de desplazamiento del elemento de protección solar está mal ajustado.

Corregir el tiempo de desplazamiento del elemento de protección solar.

El elemento de protección solar se desplaza hacia arriba antes del desplazamiento de posiciones y escenas

Causa: ninguna posición memorizada, p. ej. debido a fallo de red.

El elemento de protección solar realiza el desplazamiento de referencia. No interrumpir el desplazamiento del elemento de protección solar.

6.3 Garantía

La garantía es efectiva dentro del marco las disposiciones legales a través de un establecimiento especializado.

Entregue o envíe el dispositivo defectuoso libre de franqueo con una descripción del problema a su distribuidor correspondiente (establecimiento especializado/empresa de instalación/establecimiento especializado en electricidad). Éste se encargará de enviar los dispositivos al Gira Service Center.



Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-399

www.gira.de
info@gira.de